

## الآية

قال تعالى:

بسم الله الرحمن الرحيم

(اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ ۚ مَثَلُ نُورِهِ كَمِشْكَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ ۚ الْمِصْبَاحُ فِي زُجَاجَةٍ ۚ الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ ۚ نُورٌ عَلَى نُورٍ ۗ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَن يَشَاءُ ۚ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ ۗ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ )

صدق الله العظيم

سورة النور الآية (35)

# الإهداء

إلي شجرتي التي لا تذبل ، إلي الظل الذي أوي إليه في كل حين ، والي من كان دعائها

سر نجاحي أُمي الحبيبة حفظها الله

إلي قوتي الأولي ونبراسي الذي ينير دربي ، إلي من اعطاني ولم يزل يعطيني بلا حدود

إلي ابي الغالي

إلي الأزواج الذين كانوا عوننا لنا

إلي كل اساتذة كلية التربية .... دمتم فخرا لنا

إلي الرائعين الذين عرفتهم رفقاء العلم والدرب

زملائي الأعزاء

إلي كل من قدم لنا المساعدة أثناء البحث

أهدي هذا الجهد

# الشكر والتقدير

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : " من لا يشكر الناس لا يشكر الله "

الشكر لله من قبل ومن بعد، نتقدم بالشكر والتقدير للاستاذ/ يس وذلك لمتابعته المستمرة لهذه الدراسة ولقد كان له الفضل بعد الله سبحانه وتعالى لكي نخرج هذا البحث بهذه الصورة ونتقدم بالشكر للذين لم يتأخروا في تقديم اي مساعدة في اخراج هذا البحث ونخص بالشكر :

وزارة الزراعة – ادارة البساتين      وزارة الصناعة – المركز القومي للبحوث

## مستخلص الدراسة

يختص هذه البحث باستخلاص الزيت الطيار من نبات النعناع المديني وتحديد بعض الخواص الفيزيائية والكيميائية للزيت المستخلص.

هدفت هذه الدراسة الى استخلاص الزيت الطيار من نبات النعناع المديني بجهاز التقطير البخاري اوضحت أن نسبة الزيت الطيار (  $1.5\% \frac{v}{w}$  ) وكانت نتائج تحديد بعض الخواص الفيزيائية للزيت الطيار المستخلص كالآتي :

الكثافة ( 0.908 جم / سم<sup>3</sup> ) ، ومعامل الانكسار ( 1.4637 جم / سم<sup>3</sup> ) .

وننتج بعض الخواص الكيميائية للزيت المستخلص أوضحت رقم الحموضة (111.222) ، رقم التصين (123.442) ، رقم البيروكسيد (0.015) ، الرقم الهيدروجيني (7) .

## Abstract

This research by extraction of Volatile Oil from Menthalongfam Cirata Plante of some physical and chemical Properties extraction of Volatile Oil .

The Volatile was extracted from menthalongfam by steam distillation technique .

The percentage of extracted was (1.5%  $\frac{v}{w}$  )

a) Physical properties showed that.

Density (0.908 g/cm<sup>3</sup>) , refractive index ( 1.46370 g/cm<sup>3</sup> ) and ph (7)

b) chemical properties showed that

acid value ( 111.222) , peroxide value ( 0.015) sapon if cation value (123.442) , ester value ( 112.23) .

| رقم الصفحة            | عنوان المحتويات      |
|-----------------------|----------------------|
| I                     | الإستهلال            |
| II                    | الإهداء              |
| III                   | الشكر والتقدير       |
| IV                    | مستخلص الدراسة       |
| V                     | Abstract             |
| VI                    | فهرس الموضوعات       |
| الفصل الأول خطة البحث |                      |
| 1                     | المقدمة              |
| 2                     | مشكلة البحث          |
| 2                     | أسباب اختيار الدراسة |
| 2                     | أهمية البحث          |
| 2                     | مشكلة البحث          |
| 3                     | أدوات البحث          |
| 3                     | حدود البحث           |

| الفصل الثاني : الاطار النظري |   |
|------------------------------|---|
| 4                            | 1-2 الكيمياء التحليلية                      |
| 4                            | 1-1-2 التحليل الكيميائي                     |
| 4                            | 2-1-2 انواع التحليل الكيميائي               |
| 5                            | 3-1-2 خطوات التحليل                         |
| 7                            | 4-1-2 عمليات الفصل والتقدير                 |
| 8                            | 5-1-2 أجهزة التحليل الطيفي والكروماتوجرافي  |
| 8                            | 1-5-1-2 جهاز الامتصاص الذري                 |
| 9                            | 2-5-1-2 جهاز الأشعة تحت الحمراء             |
| 11                           | 3-5-1-2 جهاز مطياف الكتلة Spectrophotometer |
| 12                           | 4-5-1-2 جهاز السوكسلت                       |
| 14                           | 2-2 طرق استخلاص الزيوت الطيارة              |
| 18                           | 3-2 النعناع Ment                            |
| 19                           | 1-3-2 أنواع النعناع                         |
| 21                           | 2-3-2 الصفات الكيميائية                     |

|  |  |
|--|--|
| 21<br>27   | 2-3-3 التكاثر<br>الدراسات السابقة                    |
| الفصل الثالث: اجراءات الدراسة                      |  |
| 28   | 3. التجارب العملية                                   |
| 28   | 3-2 الطريقة المعملية ( العمل )                       |
| 28   | 3-3 طريقة تحديد بعض الخواص الفيزيائية للزيت المستخلص |
| 29   | 3-4 طرق تحديد بعض الخواص الكيميائية للزيت المستخلص   |
| الفصل الرابع: النتائج والمناقشة والتوصيات والخلاصة |  |
| 31   | 4-1 نتائج استخلاص زيت النعناع المديني                |
| 33   | 4-2 المناقشة   |
| 34   | 4-3 الخلاصة  |
| 34   | 4-4 التوصيات   |
| 35   | المراجع  |
|  | الملاحق  |